

# PlantControl FA

Sensorgesteuertes, drahtloses Frostalarm-System.

## PlantControl FA

Der PlantControl FA ist ein Alarmsystem, das mittels drahtlosen Sensoren die Lufttemperatur misst und beim Unterschreiten einer einstellbaren Temperatur einen Telefonanruf auslöst. Eingesetzt wird der PlantControl FA im Bereich Frostschutz bei Obst- und Beerenkulturen.



## Funktionsweise

Der PlantControl FA misst in Abständen von einer Minute die Lufttemperatur. Sobald einer der Sensoren eine eingestellte Temperatur unterschreitet, wird ein GPRS-Modem aktiviert und dieses ruft automatisch eine vorab bestimmte Telefonnummer an. Wird der Anruf abgenommen, so wird der Frostalarm deaktiviert.

Zeitlich unkritische Meldungen, wie z.B. ein Batteriealarm, werden per SMS übermittelt.

Die Temperaturdaten werden laufend gespeichert und können mit der mitgelieferten Auswertesoftware analysiert werden. So kann z.B. die Wirksamkeit von Gegenmassnahmen objektiv beurteilt werden.

## Lieferumfang

- PlantControl FA Zentraleinheit
- 2 Temperatursensoren
- GPRS Modem (exkl. SIM-Karte)
- Solarzelle 12W inkl. Anschlusskabel
- USB Stick für das Auslesen der Daten
- PlantCare DataViewer Software für die Darstellung und Analyse der Messdaten

## Zubehör

- Zusätzlicher Temperatursensor

Temperaturverlauf mit PlantCare DataViewer analysieren

# PlantControl FA

Sensorgesteuertes, drahtloses Frostalarm-System.

## Generelle Daten

- Bis zu 5 drahtlose Temperatursensoren können verbunden werden.
- PlantControl FA und Sensoren aus wetterfestem IP67 Kunststoffgehäuse.
- Die Reichweite der Funkverbindung beträgt je nach Geländeform bis zu 200 Meter.
- Betriebstemperatur: -20° C bis +50° C
- Frequenzband lizenzfrei: 868 MHz oder 915 MHz umschaltbar.
- Messung der Lufttemperatur jede Minute.
- Exakte zeitliche Zuordnung der Lufttemperatur durch eingebaute Quarzuhr.
- Kommunikations-Modul mit GPRS Modem für den automatischen Telefonanruf bei Frostalarm. Weitere Alarme per SMS (Batterie, Funkempfang etc.)
- Spracheinstellung Deutsch/Englisch

## Technische Daten PlantControl FA

- Stromversorgung: 8 AA Akkuzellen. Speisung durch Solarzelle 12W
- USB Schnittstelle für Datenexport auf USB Stick
- Abmessungen: 29 x 23 x 15 cm

## Technische Daten Temperatursensor

- Stromversorgung: 2 AA 1.5 V Monozellen
- Batterie-Lebensdauer ca. 1 Jahr
- Messbereich: -20°C bis +50° C
- Messgenauigkeit: +/- 0.3° C
- Ablesegenauigkeit : 0.1 °C
- Abmessungen: 4 x 4 x 29 cm (ohne Kabel)

